

(19)



(11)

EP 3 434 399 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2019 Patentblatt 2019/15

(51) Int Cl.:
B23B 3/00 (2006.01) **B23Q 1/62** (2006.01)
B23Q 5/28 (2006.01) **B23Q 5/40** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01) **B23Q 17/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2019 Patentblatt 2019/05

(21) Anmeldenummer: **18182193.5**

(22) Anmeldetag: **06.07.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
 Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **DMT Drehmaschinen GmbH & Co. KG**
79539 Lörrach (DE)

(72) Erfinder: **Seidel, Bela**
79650 Schopfheim - Schlechtbach (DE)

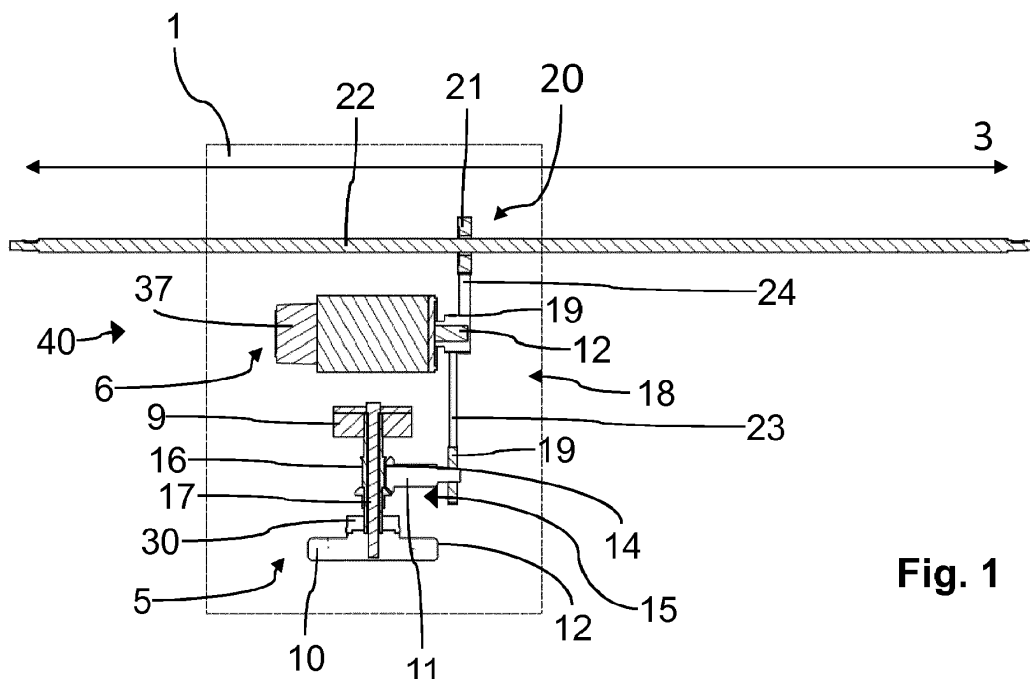
(74) Vertreter: **Mertzlufft-Paufler, Cornelius et al**
Maucher Jenkins
Patent- und Rechtsanwälte
Urachstraße 23
79102 Freiburg im Breisgau (DE)

(30) Priorität: **06.07.2017 DE 102017115195**

(54) DREHMASCHINE

(57) Die Erfindung betrifft eine Drehmaschine mit einer dezentralen Antriebstechnik zur Bearbeitung eines Werkstücks mit einer mittels eines Spindeltriebes drehbaren Arbeitsspindel, einem Bettschlitten (1), der entlang einer z-Achse (3) eines Maschinenbetts der Drehmaschine beweglich geführt ist, und einem auf dem Bettschlitten (1) senkrecht zur Längsachse des Maschi-

nenbetts entlang einer x-Achse (4) beweglich geführten Planschlitten (2), wobei zumindest entweder der Bettschlitten (1) oder der Planschlitten (2) anhand einer manuellen (5,7) und einer gegenüber dem Spindeltrieb weiteren motorischen Antriebseinheit (6,8) verstellbar ist.

**Fig. 1****EP 3 434 399 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 18 2193

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2012/073413 A1 (LEN B) 29. März 2012 (2012-03-29)	1-4, 8-10,15	INV. B23B3/00
Y	* Absätze [0031] - [0036], [0039], [0050] - [0054], [0057] - [0059], [0063], [0066], [0152], [0161] * * Abbildungen 1, 7, 8, 11 *	5-7	B23Q1/62 B23Q5/28 B23Q5/40 B23Q11/00 B23Q17/22
X	US 4 033 206 A (MORITA EIICHI ET AL) 5. Juli 1977 (1977-07-05) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 52 * * Spalte 7, Zeilen 49-58 * * Abbildungen 1-3, 10 *	1-3, 8-10,15	
X	US 2 990 740 A (JOHNSON CHARLES H) 4. Juli 1961 (1961-07-04) * Spalte 1, Zeile 13 * * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 8 * * Spalte 8, Zeile 42 - Spalte 9, Zeile 3 * * Abbildungen 1, 3, 4 *	1-3,8-10	
Y	EP 0 372 464 A2 (PFEIFER LISETTE [DE]) 13. Juni 1990 (1990-06-13) * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 40 * * Ansprüche 4, 5 * * Abbildungen 1, 2 *	5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B23B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. November 2018	Prüfer Schäfer, Lisa
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 18 18 2193

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-10, 15

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 18 2193

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10, 15

Drehmaschine mit wahlweiser manueller oder motorischer Verstellung einer Werkzeughalterung sowie einer Positionserfassung der Werkzeughalterung in beiden Betriebsarten

2. Ansprüche: 11-13

Drehmaschine mit Auffangbehälter zur verbesserten Sammlung von Spänen/Schmiermittel sowie Abdeckung für Führungsflächen einer Gleitführung zum Schutz vor Spänen

3. Anspruch: 14

Drehmaschine mit verschiebbar geführtem Reitstock zum verbesserten Führen eines Werkstücks

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 18 18 2193

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-11-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2012073413 A1	29-03-2012	EP 2621652 A2	07-08-2013
		US 2012073413 A1	29-03-2012
		US 2015020655 A1	22-01-2015
		US 2017056976 A1	02-03-2017
		WO 2012050859 A2	19-04-2012

US 4033206 A	05-07-1977	KEINE	

US 2990740 A	04-07-1961	KEINE	

EP 0372464 A2	13-06-1990	AT 120116 T	15-04-1995
		DE 8816401 U1	22-06-1989
		EP 0372464 A2	13-06-1990

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82